

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة دكالة عبدة

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
(الدورة العادية 2012)

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية



الصفحة : 1/1

الموضوع

مادة الرياضيات

| المستوى: | الأولى من سلك البكالوريا |
|---|---|
| الشعب: | الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصيل/مسلك اللغة العربية |
| مدة الإجازة: | 30س1 |
| المعامل: | 1 |
| تمرين 1 ، (6 نقاط) | |
| (1) حل في \mathbb{R} المعادلة : $3x^2 - 7x + 2 = 0$ | 1.5 |
| (2) حل في \mathbb{R} المتراجحة : $3x^2 - 7x + 2 \leq 0$ | 1.5 |
| (3) حل في \mathbb{R}^2 النظام : $(E): \begin{cases} x + 2y = 6 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$ | 2 |
| (4) تؤدي شركة % 12 من أرباحها كضريبة سنوية . أحسب قيمة هذه الأرباح إذا علمت أن الضريبة المؤداة هي 72000 درهم . | 1 |
| تمرين 2 ، (8 نقاط) | |
| نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$ | |
| وليكن (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . | |
| (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . | 1 |
| (2) أحسب النهايات : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$. | 2 |
| (3) بين أن : $f'(x) = \frac{-5}{(x-2)^2}$ لكل $x \in D_f$. | 1.5 |
| (4) أعط جدول تغيرات الدالة f . | 1 |
| (5) أحسب : $f(1)$ ، $f(\frac{-1}{2})$. | 1 |
| (6) ارسم (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم . | 1.5 |
| تمرين 3 ، (4 نقاط) | |
| لكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية بحيث $u_5 = 13$ و $u_{11} = 4$. | |
| (1) حدد أساس المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ ، ثم أحسب u_1 . | 2 |
| (2) أكتب الصيغة العامة للحد u_n بدلالة n . | 1 |
| (3) أحسب المجموع : $S = u_1 + u_2 + \dots + u_{25}$. | 1 |
| تمرين 4 ، (2 نقاط) | |
| يحتوي صندوق على 7 كرات مرقمة من 1 إلى 7 (الكرات غير قابلة للتمييز باللمس) . | |
| نسحب عشوائيا بالتتابع و بدون إحلال كرتين من الصندوق . | |
| (1) ما هو عدد السحبات الممكنة ؟ | 1 |
| (2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين مجموع رقميهما هو 7 . | 1 |